

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/017547 A1

(51) 国際特許分類7:

G01R 33/09

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011608

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小松章夫  
(KOMATSU, Akio) [JP/JP]; 〒7840010 高知県安芸  
市東浜481-1 Kochi (JP). 長木正錦 (NAGAKI,  
Masakane) [JP/JP]; 〒7815452 高知県香美郡香我美町  
下分684番地1 株式会社ミネルバ内 Kochi (JP).

(22) 国際出願日:

2004年8月12日 (12.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(74) 代理人: 長門侃二 (NAGATO, Kanji); 〒1050004 東京  
都港区新橋5丁目8番1号 SKKビル5階 Tokyo  
(JP).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

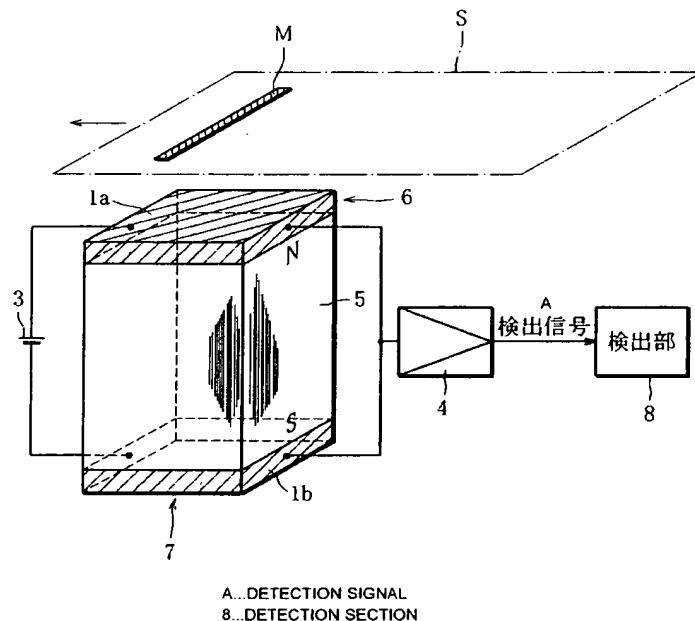
(30) 優先権データ:  
特願2003-295185 2003年8月19日 (19.08.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
ミネルバ (KABUSHIKI KAISHA MINERVA) [JP/JP];  
〒7815452 高知県香美郡香我美町下分684番地1  
Kochi (JP).

(続葉有)

(54) Title: MAGNETIC SENSOR

(54) 発明の名称: 磁気センサ



A...DETECTION SIGNAL  
B...DETECTION SECTION

(57) Abstract: A magnetic sensor includes: a pair of magnetoresistive elements (1a, 1b) connected in series so as to have one portion as a sensing section (6) opposing to a magnetism detection medium (S) and the other portion as a temperature compensation section (7); a magnet (5) applying magnetic bias of different magnetisms to the pair of magnetoresistive elements (1a, 1b); and a detection circuit (8) for applying DC voltage between the pair of magnetoresistive elements (1a, 1b) connected in series and detecting a potential change of the common connection point of the magnetoresistive elements (1a, 1b).

(57) 要約: 直列接続されて、その一方を磁気検出媒体 (S) に対峙させるセンシング部 (6)、他方を温度補償部 (7) とした一对の磁気抵抗素子 (1a, 1b) と、これら一对の磁気抵抗素子 (1a, 1b) に互いに異なる磁性の磁気バイアスを与える磁石 (5) と、これらの直列接

(続葉有)

WO 2005/017547 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,